



EVALUACIÓN	PRIMERA PRÁCTICA CALIFICADA	SEM. ACADE.	2024 – II
CURSO	GEOMETRÍA ANALÍTICA	SECCIÓN	
PROFESORES	William Acosta	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.	CICLO (S)	I

1. Responder si es VERDADERO o FALSO, **justificar en cada uno de los casos:**

- Dada la inecuación $(x-1)^2 > 0$, entonces su $C.S = \mathbb{R}$
- Sea la ecuación $|x-1|+1=0$, entonces su $C.S = \{0; 2\}$
- Sabiendo que $(b; -a)$ pertenece al III cuadrante, entonces el par ordenado $(a^3b^4; b-a)$ pertenece al IV cuadrante

2. Determine el conjunto solución de:

a. $x^2(2-x)(x+3) \geq 0$

b. $\frac{x+1}{x-2} \leq \frac{1}{2}$

3. Dado el conjunto $A = \{x \in \mathbb{R} \mid (x^2 + 4x + 3)(-2 - 3x - x^2) \geq 0\}$. Determine la suma de los números enteros del conjunto A .

4. Resolver $|5-x| + 2|x-5| = |2x-10| - x + 2$

PREGUNTA	1			2		3	4
	a	b	c	a	b		
PUNTAJE	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	5,0	5,0